



うちは
ちくでん
宣言



たっぷり
ためられる
大容量
14.08kWh*

しっかり
つかえる
最大5.5kW
のハイパワー

家中まるごと
バックアップ
200V機器も
つかえる

安心を長く
15年長期保証

*2台設置の場合

ZEH補助対象製品

令和2年度ZEH補助金申請を行う場合の品番は「ZEH用パッケージ型番：EKH3A/EKH3B/EKH3E/EKH3J/EKH3K」となります。補助金の交付申請については各機関にご確認ください。

うちはいつでも、 うちでつくった電気でも、 うちでつくった電気でも暮らします。

うちは屋根の上でつくった電気を、蓄電池にためながら使っています。

太陽光発電を上手に活かすのが、きっとこれからの暮らし方。

つくった電気を売って割安な深夜電力を利用する経済性を考えた暮らしや
電気をなるべく買わないエコ優先の暮らしもできる。

もし停電になっても、ためた電気などを使いながら普段通りに暮らせて、

備えが安心につながる、それがハイブリッド蓄電システム EIBS7です。

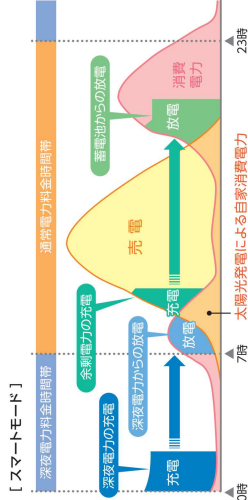
電気の自給自足という理想に向かって、うちは「ちくでん宣言」します。



- ハイブリッドパワーコンディショナ
EHF-S55MP3R (5.5kW)
EHF-S80MP4E (8kW)
EHF-S99MP5E (9.9kW)
- 蓄電池ユニット
EOP-LB70-TK (7.04kWh)



一日中 昼も夜もつくった電気をつかって暮らせます。



FIT*期間中なら、深夜の割安な電力をためて発電しない
夜間などにつかう経済的な「ノーマルモード」がおすすぬ。
1日2回以上の充放電を繰り返す「スマートモード」で自給
率と経済性の高い暮らしも可能です。そしてFIT終了後
は自給自足に近づける「節エネモード」など、稼働モード
を選んで生活スタイルに合わせて蓄電する暮らしを実現
できます。

*FIT…再生可能エネルギーの固定価格買取制度。

停電時 いつものように電気をつかって暮らせます。



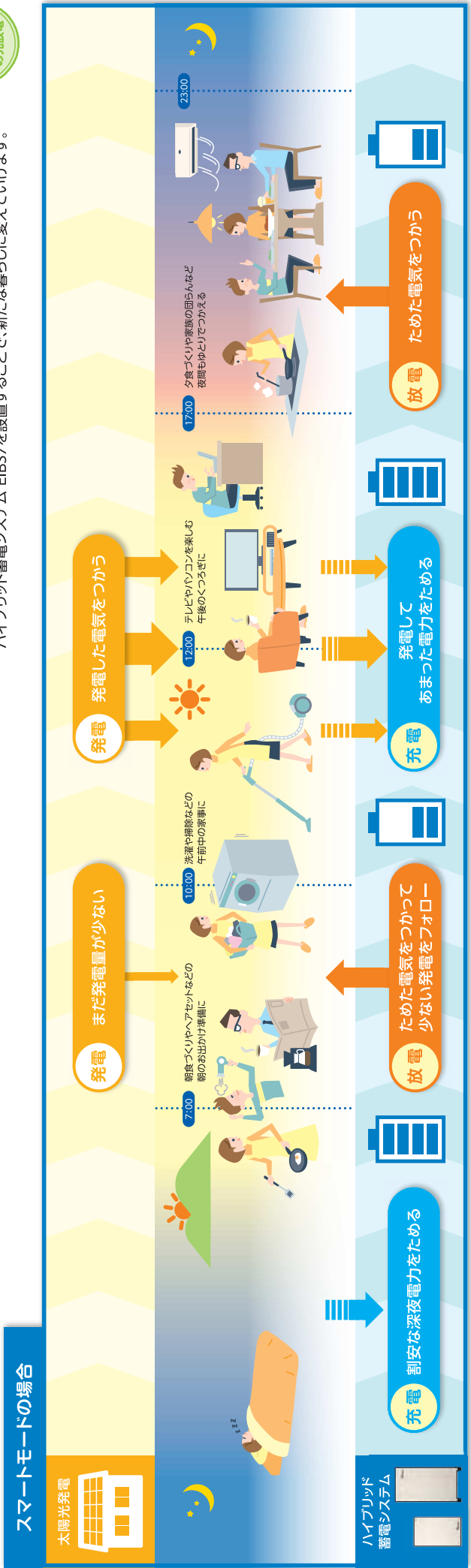
ハイブリッド蓄電システム EIBS7なら、突然の停電でも
自動で自立運転に切り替え、太陽光発電でつくった電気を
充電し、エアコンやIH調理器の200V機器などを含め
いつものように電気をつかう生活ができます。わずかしか
充電できない単機能タイプのように、それまでに蓄電池に
ためた電力を気にかげながら使用することはありません。

クラス ちくでん機能で、太陽光発電との新たな暮らしがはじまります。

ハイブリッド蓄電システム EIBS7で、高い自給率&経済的な暮らしにチェンジ!

1日
2回以上
の充電

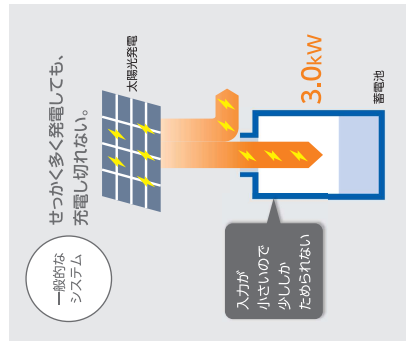
例えば、「夜間の電力は、実は昼間屋根の上でつくった電力」であるように、これまでよりも経済的で自給率の高いエコな暮らしに変わっていることも。現在お使いの太陽光発電にハイブリッド蓄電システム EIBS7を設置することで、新たな暮らしに変えていきます。



たっぷり ためる

ハイパワーで充電できるから、発電量の多い太陽光発電システムにも対応。

ためる力はハイパワーの5.5kW。大容量の太陽光発電システムを設置している場合でも、より多くの電力を蓄電池にためることができ、特に発電量の多い、初夏から真夏にかけての昼間の発電時に威力を発揮します。



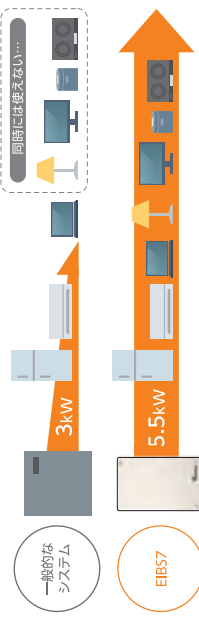
ハイパワー
最大
5.5kW

大容量
最大
14.08kWh

しっかり つかう

ハイパワーで放電できるから、たっぷりためた電力をフル活用。

たくさんためても、つかえる力が小さければ一度に使用できる機器は限られてしまいます。EIBS7なら、つかえる力は大出力の5.5kW。一般的な蓄電システムよりも一度に多くの機器を使うことができ、特に停電時には、つかえる力の差を実感できます。

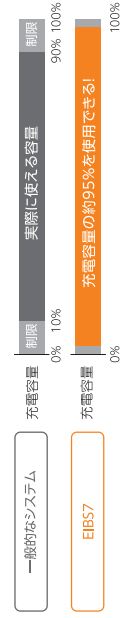


ハイパワー
最大
5.5kW

長寿命
12,000
サイクル

業界トップクラスの“実際に使える蓄電容量”。

高性能・高耐久のリン酸鉄リチウムの採用で、“実効容量”は業界トップクラス。最大14.08kWh*の大容量を長く有効に使うことができます。



停電時もいつものように電気がつかえます。

自然災害や周辺環境のトラブルなどでいつ発生するかわからない停電。ハイブリッド蓄電システム EIBS7は、そのような非常時こそ役立つ安心の備えとして、性能を高め、さまざまな機能を搭載しています。

ハイブリッド蓄電システム EIBS7があれば、停電時も安心！

■ 停電時、電気製品の使用イメージ※1

音声で停電をお知らせ
自動で切り替わるから、便利で安心。

エアコンも動くんだね！

これだけの家電を同時に使えるのね！

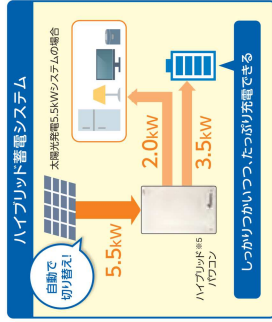
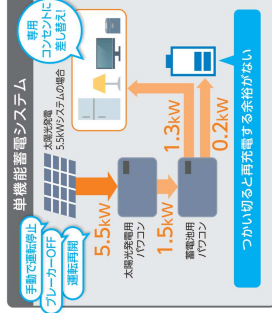
冷房機※2	24時間/日 (50W)	照明	6時間/日 (40W)	待機タレント	1時間/日 (45W)
エアコン※3	8時間/日 (300W)	ルーター	24時間/日 (15W)	テレビ	9時間/日 (65W)
IH調理器※4	0.3時間/日 (900W)	冷蔵庫	24時間/日 (15W)	エアコン	24時間/日 (50W)

200W機器も使える「家中まるとバックアップ」。

EIBS7は「家中まるとバックアップ」。停電時、専用コンセントしか使用できない一般的な蓄電システムと異なり、家中で、しかも200W機器のエアコンやIH調理器も普段と同じようにつかえます。

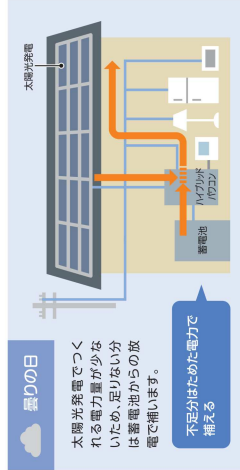
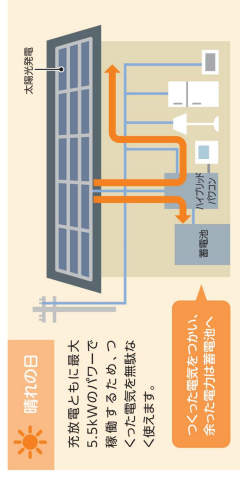
突然停電になっても自動で太陽光発電に切り替え。

停電時、単機能蓄電システムの場合、手動で太陽光発電に切り替えなければならず、つかえる電力も自立出力の1.5kWのみ。蓄電池への充電もわずかなことから、ためていた電気をすべて使い切ってしまうと、自動で太陽光発電に切り替え、電気をつかいながら余った電力をためることができ、停電が長引いてもゆとりを持って電気がつかえます。



天気に合わせて「たためる」つかうをコントロール。

停電時の屋間は、天気に合わせて太陽光発電を最大限に活用、つくった電気を自動でコントロールし、有効につかうことができます。

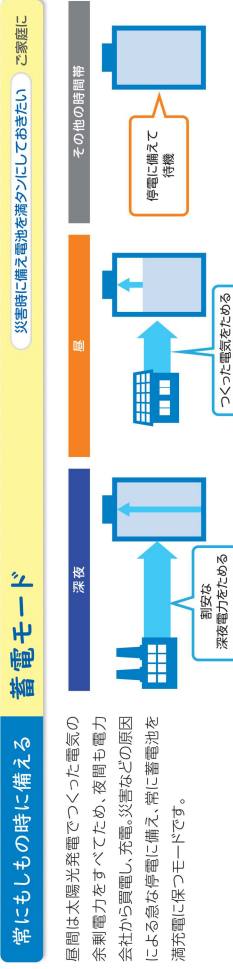
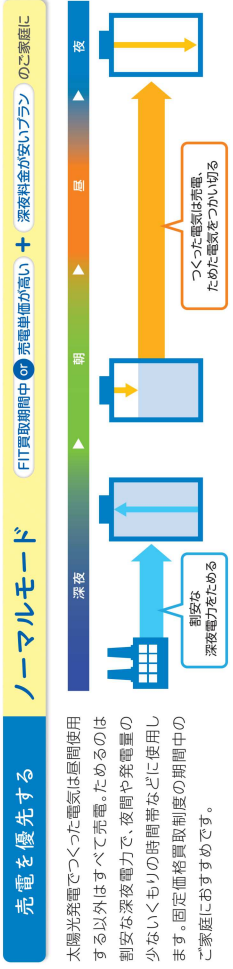
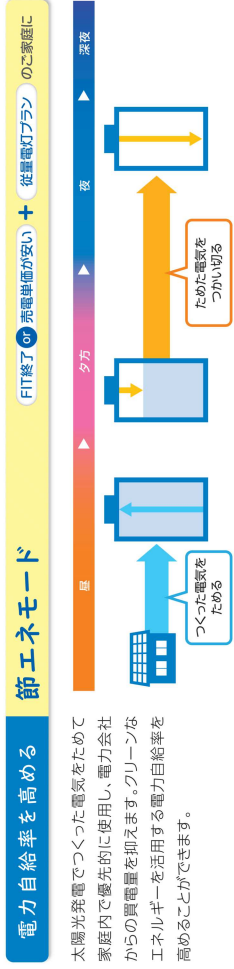
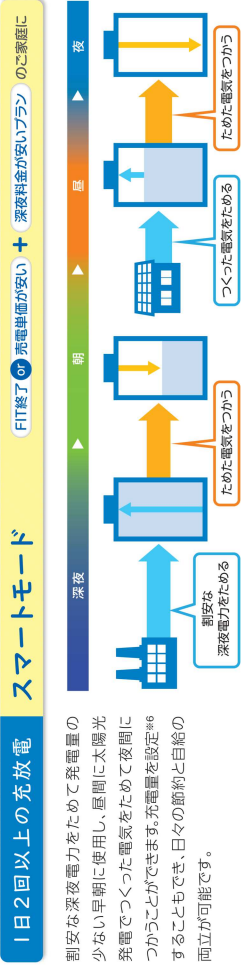


エコ優先？やっぱり売電？選べるちくでん運転モード。

ちくでんのタイムイングや電気のつかい方を幅広く選べるように4つの運転モードを搭載。固定価格買取制度の期間中または終了後は終日一定の売電率に変化に合わせて自由にモードを変更することができます。

選べるモード

長寿命 12,000 サイクル



安全を追求した設計

充放電に強い長寿命のリチウム電池を採用。厳正な釘立て試験を経て高い安全性を追求しています。

安心の長期保証

製品機能と蓄電容量を、標準で15年の保証期間を設定しています。日々安心してご利用いただけます。



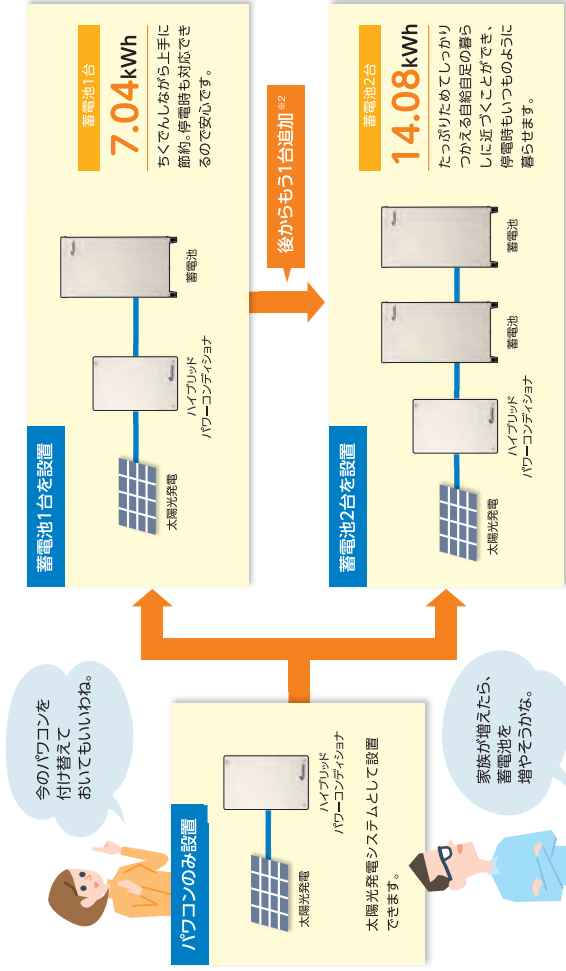
※1 使用する電気製品や使用状況によっては、上記通りの単用イメージにならない場合があります。 ※2 冷蔵庫(465L)運転時25W(運転時待機時間-1.4)。 ※3 エアコン(6-9畳) (冷房)100-900W(運転時待機時間-1.3)、(暖房)100-2000W。 ※4 IH調理器消費電力:3000W(100%運転時)900W(使用)。 ※5 5.5kW/エアコンの場合。

※6 60-100%の範囲で設定。 ※7 施工説明書および取扱説明書に記し、設置・使用に準拠する。仕舞車に搭載の製品機能。 ※8 蓄電可能容量(初期の60%)が保証の外です。

EIBS7のハイブリッドパワーコンディショナなら、

蓄電池の後づけやもう1台増設もスムーズに。

単機能蓄電システムでは、太陽光発電と蓄電池それぞれにパワーコンディショナが必要ですが、1台で制御できるのがハイブリッドパワーコンディショナ。暮らしの変化に合わせて蓄電池の後づけやもう1台増設する場合でも、短時間の工事で設置できます。



今のパソコンを
付け替えて
おいてもいいわね。



パソコンのみ設置

ハイブリッド
パワーコンディショナ
太陽光発電システムとして設置
できます。

家族が増えたら、
蓄電池を
増やそうかな。



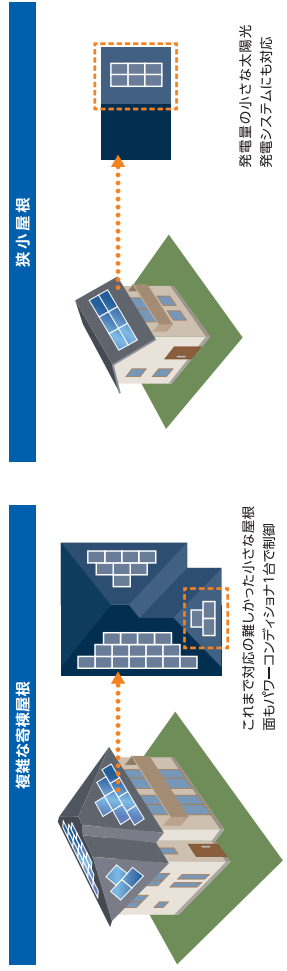
EIBS7のハイブリッドパワーコンディショナなら、

小さくても複雑でも、さまざまな屋根に設置できます。

最小3枚^{※3}のモジュール設置屋根にも対応

複雑な寄棟屋根などで見られる大きな屋根面から最小3枚のモジュールが設置された小さな屋根面まで、パワーコンディショナ1台で対応できるようになりました。もちろん、狭小屋根の住宅への設置も可能です。

業界トップクラスの交換
効率で、つくった電力を
有効に使えます。



業界初^{※4}

音声でいま必要な情報をお知らせ (オプション)。

停電になったら、 いち早くお知らせします。

表示ユニットに業界初^{※4}の「音声お知らせ機能」を搭載。特に停電時には、蓄電池の運転に関する大切な情報をいち早くお知らせするので、状況を随時把握できます。さらに詳細な内容は表示ユニットの画面で確認できます。

音声でのお知らせを
運動して表示ユニット
の画面でさらに詳細
な情報を表示します。



つかえる電気の
目安がわかるから
安心!



停電発生!
自動的に蓄電池から
電気の供給を開始したら...

音声 停電のため、蓄電池から電気を供給しています。使用しない電気製品は電源を切ることをおすすめします。

**蓄電池の残量が
少なくなってきたら...**

音声 現在の蓄電池残量の目安は20%です。現在の電気使用量であれば、1時間程度使えます。

**停電時、たくさん電気を
使っていたら...**

音声 停電のため、蓄電池から電気を供給しましたが、現在の電気使用量が大さいので蓄電池からの電気の供給がとまりました。使用する電気製品を限定してください。

**パワーコンディショナが
故障したら...**

音声 点検が必要のため、パワーコンディショナ、蓄電池が停止しています。詳細はモニターのお知らせボタンを押して画面を確認してください。

スマートフォンで操作や確認ができます (サービス料金は無料)。

システムの状態はいつでもどこでも手元で確認。

将来のIoT化に備えてパワーコンディショナ内に搭載されたネットワーク機能で、スマートフォンやタブレット端末^{※6}と連携。これまでにリモコンで行っていたモード設定の操作や蓄電池の運転状態を確認することが出来ます^{※7}。

スマートフォンやタブレット端末で

外出先でチェック^{※8} リビングでつづろぎながら
チェック!

スマートフォン
通知が即いで便利

タブレット端末
システムの運転状態を表示

**システム
モニター**
Hybrid System

- 携帯できるので、外出先でも操作や確認ができます^{※8}。
- 快適なスマホアプリの活用で、操作性アップ。
- スマートフォンの通知機能を使って発信情報をキャッチ。
- パワーコンディショナを複数台設置の場合、個々の運転状態を表示できます^{※9}。



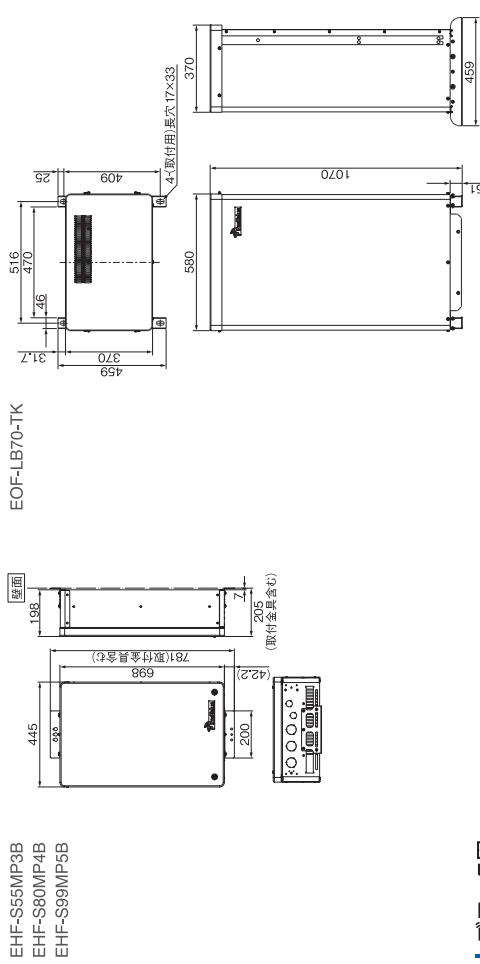
*HEMS接続時。



*1 2台設置の場合、※2 兼からの増設は3年以内を目安としています。 *3 接続するモジュールのスペックにより異なります。

*4 蓄電システム用(パワーコンディショナ単体として)HEMS接続含みます。 *5 FdVoice。は標準出荷中です。 *6 対応OSは、iOS10以降及びAndroid7.0以降です。 *7 インターネット環境が必要で、データ通信のための通信料はお客様負担となります。 *8 5日対応予定。 *9 リモコン(当社標準仕様)では、複数のパワーコンディショナの稼働状態を表示することはできません。

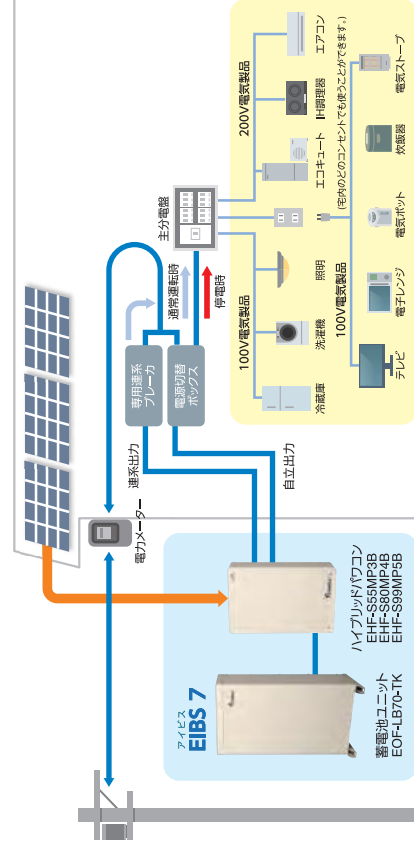
■ 外観寸法図



■ 仕様

入力 (DC:太陽電池)	5.5kW 3回線端子 EHF-S55MP3B	8kW 4回線端子 EHF-S80MP4B	9.9kW 5回線端子 EHF-S99MP5B
最大入力電力(ストリングあたり)	2150W	2150W	2150W
最大入力電圧	450V	450V	450V
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	30~450V/300V	30~450V/300V	30~450V/300V
最大入力電圧/起動電圧	25V/35V	25V/35V	25V/35V
ストリング数(MPPT入力数)	3	4	5
最大入力電流(ストリングあたり)	10.3A	10.3A	10.3A
充電/放電部(蓄電池)			
対応蓄電池	EOE-LB70-TK ^{*4}		
蓄電容量(初期実効容量)	定格7.04kWh (6.2kWh ^{*5})		
蓄電池入力回線	1		
充電電力(AC)	5500W		
放電電力(AC)	5500W ^{*6}		
変換方式(充電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シーメンス制御)/自立運転時:電力指令追従PWM方式(シーメンス制御)		
変換方式(放電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シーメンス制御)/自立運転時:電力指令追従PWM方式(シーメンス制御)		
出力 (AC:連系運転時)			
相数	単相3線式		
変換方式	電圧型電流制御方式		
定格出力 ^{*7}	5500W	8000W	9900W
定格出力電圧	202V		
公称出力電圧範囲	160~238V		
定格出力周波数	50Hz/60Hz		
定格出力電流	27.5A	40.0A	49.5A
定格出力時力率	0.95 ★自動力率切替 総合5%以下、各々3%以下		
出力電流りずみ率			
出力 (AC:自立運転時)			
電圧方式	単相3線式		
変換方式	電圧型電圧制御方式		
最大出力	5.5kW ^{*8}		
出力電圧	U-0間101V±6V W-0間101V±6V		
効率 ^{*9}	96.0%		
最大効率は	96.5%		
保護	周波数変化検出方式		
単独運転検出:変動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式		
単独運転検出:定常的方式			
基本データ			
蓄電池寸法(W/H/D)	445/698/198mm (445/781/205mm 壁掛けアンクル込み)		
蓄電池寸法(W/H/D)	580/1070/370mm (D:脚部を含むと459mm)		
蓄電池本体質量	30kg	33kg	33kg
蓄電池質量	130kg		
設置場所	屋外		
蓄電池使用環境温度範囲	-20~+45°C ^{*10}		
蓄電池使用環境湿度範囲	-10~+45°C ^{*10}		
騒音(定格) ^{*11}	40dB以下		
総線方式	非絶縁(トランスレス)		
冷却方式	ハブコン内部ファン、蓄電池ユニット自然空冷		
防水防塵保護等級(JIS)	IP55相当		
特徴			
太陽電池入力端子	端子台(+,-)×3	端子台(+,-)×4	端子台(+,-)×5
蓄電池接続端子	端子台(+,-)		
系統出力端子	端子台(U,O,W)		
自立出力端子	端子台(U,O,W)		
接地端子	アース端子		
本体ディスプレイ	LEDランプ ハブコン本体底面		
表示ユニット	別売品		
表示ユニットケーブル	別売品		
CTセンサーキット	別売品(必須)		
ハブコン-蓄電池間通信ケーブル	別売品		
通信インターフェース	RS-485/Ethernet ^{*12}		
JET認証	MD-0039	MD-0044	MD-0041
S-JET認証	1677-9903-003		

■ 負荷接続イメージ



*1: EHF-S80MP4Bの場合は、DC/DCコンバータが4ユニットになります。*2: EHF-S80MP4B、EHF-S99MP5Bの場合は、CAP基板が取り付きます。
*3: EHF-S80MP4B、EHF-S99MP5Bの場合は、DC/DCコンバータが5ユニットになります。*4: EHF-S99MP5Bの場合は、内部ファン(42間)になります。*5: EHF-S80MP4B、EHF-S99MP5Bの場合は、内部ファン(42間)になります。*6: 最大出力可能時間は4時間です。*7: 全てのストリングを使用した場合の値。*8: モーター動作する機器は運転開始時に大きな電流を必要とすることがあります。*9: JIS C 8961にて規定される条件下での値です。
*10: 周囲温度が高いと湿度上昇抑制機能が働き、出力が抑制されます。*11: ハブコンディンアの前部中央から1m離れた位置において、JIS C 1509-1の規格で騒音を測定。*12: 別途LANケーブルの接続が必要となります。
★積算演算には、力率1.0に自動切替を以て内部損失を減少させています。*製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。